Bulletin de la Société entomologique de France, **114** (1), 2009 : 59-62.

Nouveaux *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, d'Iran (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae)

par Olivier MONTREUIL* & Denis KEITH**

* UMR 5202, Département Systématique et Évolution, Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <o.montr.@mnhn.fr>

** Muséum des Sciences naturelles et de Préhistoire, 5 bis boulevard de la Courtille, F – 28000 Chartres <denis.keith@ville-chartres.fr>

Résumé. – Trois nouvelles espèces du genre *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, sont décrites d'Iran et comparées aux espèces proches : *M.* (*Eusericula*) *hivae* n. sp., *M.* (*Eusericula*) *mirzayansi* n. sp. et *M.* (*Eusericula*) *mofidii* n. sp. La dissection de l'édéage est nécessaire pour séparer ces espèces de manière rigoureuse.

Summary. – **New *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, from Iran (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae).** Three new species of the genus *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, are described from Iran and compared to allied species : *M.* (*Eusericula*) *hivae* n. sp., *M.* (*Eusericula*) *mirzayansi* n. sp. And *M.* (*Eusericula*) *mofidii* n. sp. Aedeagus dissection is necessary to discriminate those three species with accuracy.

Keywords. – Scarabaeidae, Melolonthinae, *Maladera*, Iran, new species.

Le genre *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, regroupe un grand nombre d'espèces dans la région paléarctique, dont moins d'une dizaine ont été décrites ou signalées d'Iran (NIKODYM & KRAL, 1998 ; KEITH & AHRENS, 2002 ; KEITH, 2005, 2007 ; AHRENS, 2006).

L'étude du matériel conservé dans les collections du Hayk Mirzayan Insects Museum (HMIM) de Téhéran, et de celui récolté par l'un de nous (OM) à l'occasion de plusieurs séjours effectués sur le terrain, en collaboration avec les chercheurs de l'Iranian Reseach Institute of Plant Protection (IRIPP) dans la période 2002-2007, fournit de nouvelles données pour la connaissance de ce groupe en Iran et permet de reconnaître trois espèces inédites décrites ci-dessous.

NOUVELLES DONNÉES POUR LES ESPÈCES DE *MALADERA* IRANIENNES

Maladera* (*Macroserica*) *punctatissima (Faldermann, 1835)

Iran, Gilan, Eskolak, Sefidroud Dam, VI/2002 (OM) ; Iran, Gilan, Masuleh, VI/2002, piège lumineux (OM) ; Iran, Golestan, Dasht-e Shad, 1390 m, 25-26/VII/1996, "Ebra./Naz." (HMIM).

Espèce bien répartie dans une grande partie de l'Asie Mineure et assez commune dans le nord de l'Iran.

Maladera* (*Aserica*) *iraqensis Keith, 2000

Iran, Kermanshah, Quri Qaleh, V/2007, piège lumineux (OM).

Décrite d'Irak, cette espèce à été récemment signalée d'Iran, Kordestan, Sanandaj, 25.VI.2005, 1400 m (KEITH, 2007). La nouvelle localité iranienne se situe un peu au sud-ouest de la précédente, à quelques kilomètres de la frontière irakienne.

Maladera* (*Eusericula*) *hodkovae Nikodým & Král, 1998

Iran, Buyer Amad-o-Kugiluyeh, Sisakht, VI/2005, piège lumineux (OM).

Espèce décrite de Sisakht, où elle a été reprise.

Maladera* (*Eusericula*) *girardi Keith & Ahrens, 2002

Iran, Chahar Mahal-o-Bakhtiyari, Mashyer Bakhtiar, Dopolan, VI/2005, piège lumineux (OM).

La localité d'origine de la série typique de cette espèce reste vague malgré les indications inscrites sur l'étiquette qu'elle porte. Cette série a été récoltée lors du voyage de M. de la Escalera effectué en 1898-1899 dans le sud-ouest du pays, entre la plaine de Mésopotamie et Esfahan. La découverte de cette espèce dans cette petite province iranienne du sud-ouest des monts Zagros est cohérente avec la provenance possible du type, située quelque part à l'ouest d'Esfahan.

***Maladera* (*Eusericula*) *ahrensi* Keith, 2005**

Iran, Khuzestan, Dezful, Shahiun, Salenkuh, 1250 m, 8.V.2001, "Gil./Mof./Haj." (HMIM).

Espèce décrite d'Iran, vallée du Ghiimbar : même s'il n'est pas possible pour l'heure de situer avec plus de précisions cette vallée, la route suivie par l'expédition de M. de la Escalera, telle qu'il l'a figurée dans une lettre autographe, et le recoupement avec les autres données de capture incitent à localiser cette vallée dans le Khuzestan, non loin de Dezful.

***Maladera* (*Eusericula*) *farsensis* Petrovitz, 1980**

Iran, Fars, Kazerun, Chah Gav, 11-12.5.1975, *L. T. Abai* (HMIM) ; Iran, Fars, Kazerun, Chah Gav, 17.5.1976, *L. T. Abai* (HMIM) ; Iran, Fars, Kazerun, Chah Chenar, 11.8.1976, *L. T. Abai* (HMIM).

Maladera farsensis Petrovitz a été décrit des environs de Kazerun, dans la province du Fars. Le type de cette espèce, conservé au Musée d'Histoire naturelle de Genève, est une femelle. KEITH & AHRENS (2002) ont identifié et dessiné sous ce nom des spécimens provenant de Dasht Arjan, localité éloignée de quelques dizaines de kilomètres de la localité type de *M. farsensis*. L'édéage des spécimens que nous avons de Kazerun (fig. 4) est très proche de celui illustré par Keith & Ahrens, mais le paramère gauche présente une dilatation faiblement anguleuse vers le milieu du côté externe et le paramère droit possède à sa base inférieure, côté interne, une fine épine assez bien développée, qui ne semble pas être présente chez les spécimens de Dasht Arjan. L'examen d'autres spécimens en provenance de cette région serait nécessaire pour apprécier dans quelle mesure les différences observées sont d'ordre intra- ou interspécifique.

DESCRIPTION DES ESPÈCES NOUVELLES

***Maladera* (*Eusericula*) *hivae* n. sp.**

HOLOTYPE : ♂, Iran, Kermanshah, Jalilvand, Panjsavar, 22.V.2007, *in* MNHN. PARATYPES : 175 ♂ et ♀, *idem* holotype, 22/23.V. 2007 ; 9 ♂ et ♀, Iran, Lorestan, Khorramabad, Badrabad, 1200 m, 13.5.1994, "Safz./Hash.", *in* HMIM et collection des auteurs.

Description. – Longueur : 6.5-9,0 mm. Brun-rouge foncé, antennes et pièces buccales brun-jaune, capsule céphalique, disque du pronotum et élytres brun-noir.

Tête. Front à ponctuation fine et éparse. Ponctuation du clypéus forte et dense, les points tangents entre eux, donnant un aspect rugueux. Côtés du clypéus régulièrement convergents vers l'avant, les angles antérieurs dans leur prolongement. Marge antérieure bien sinuée au milieu entre les angles antérieurs, le rebord légèrement relevé aux angles antérieurs et plus faiblement au milieu. Massue antennaire plus longue que le funicule chez les deux sexes. Scape gros, globuleux, portant de longues soies. Premier article du funicule plus petit, mais également bien globuleux. Autres articles du funicule normaux, courts, subcylindriques.

Pronotum. Marge basale non rebordée, faiblement sinuée de chaque côté du scutellum. Marges latérales nettement rebordées. Côtés régulièrement courbes, la courbure s'accentuant progressivement vers l'avant, les angles antérieurs légèrement aigus, les angles postérieurs bien obtus. Ponctuation fine et éparse comme celle du front, épargnant une petite zone devant les sinuosités de la marge basale. Tégument très finement microponctué. Pilosité dressée marginale seulement près des angles antérieurs.

Elytres s'élargissant régulièrement vers l'arrière jusqu'au tiers postérieur. Ponctuation forte, irrégulière, distribuée principalement le long des stries, celles-ci non marquées sur le disque mais perceptibles en arrière. Pilosité rare, courte et inclinée. Epipleures avec des soies fortes dressées.

Scutellum. Ponctuation fine, équivalente à celle du pronotum, peu dense, n'atteignant pas l'apex.

Tergite 8 à ponctuation forte, régulière, assez dense, avec quelques soies courtes et inclinées près des marges.

Face ventrale. Pièces méso- et métasternales à ponctuation fine et peu dense au milieu, plus grosse et plus dense sur les côtés, portant une pilosité rare, courte et inclinée. Sternites à ponctuation plus fine, peu dense, avec une rangée transversale de soies courtes et inclinées.

Pattes à protibias courts, larges, bidentés sur la marge externe.

Edéage : fig. 1.

Femelle plus grande que le mâle, mais très semblable.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est amicalement dédiée à Hiva Naserzadeh (HMIM) qui a participé à sa découverte.

Remarques. – Cette espèce présente l'habitus classique des *Maladera* et ne peut, comme la plupart des espèces de ce groupe, être identifiée de manière rigoureuse que par la dissection de l'édéage. Ce dernier présente en vue dorsale des paramères de longueur équivalente, le paramère droit en forme de faucille sans dent à la base côté externe, ce qui rapproche cette nouvelle espèce, au sein de la faune iranienne, de *M. girardi* et de *M. hodkovae*. Elle s'en distingue cependant facilement, notamment par le paramère gauche présentant une longue épine sur sa face inférieure avant l'apex, lui donnant un aspect bifide en vue latérale.

Elle a été prise seulement au piège lumineux.

Maladera (*Eusericula*) *mirzayansi* n. sp.

HOLOTYPE : ♂, Iran, Fars, Firuzabad, Muk, 1800 m, 8-9.5.1985, "Mirz./Hash.", *in* HMIM.

Description. – Longueur : 9 mm. Brun-rouge foncé, antennes et pièces buccales brun-jaune, capsule céphalique, disque du pronotum et élytres brun-noir. Femelle inconnue.

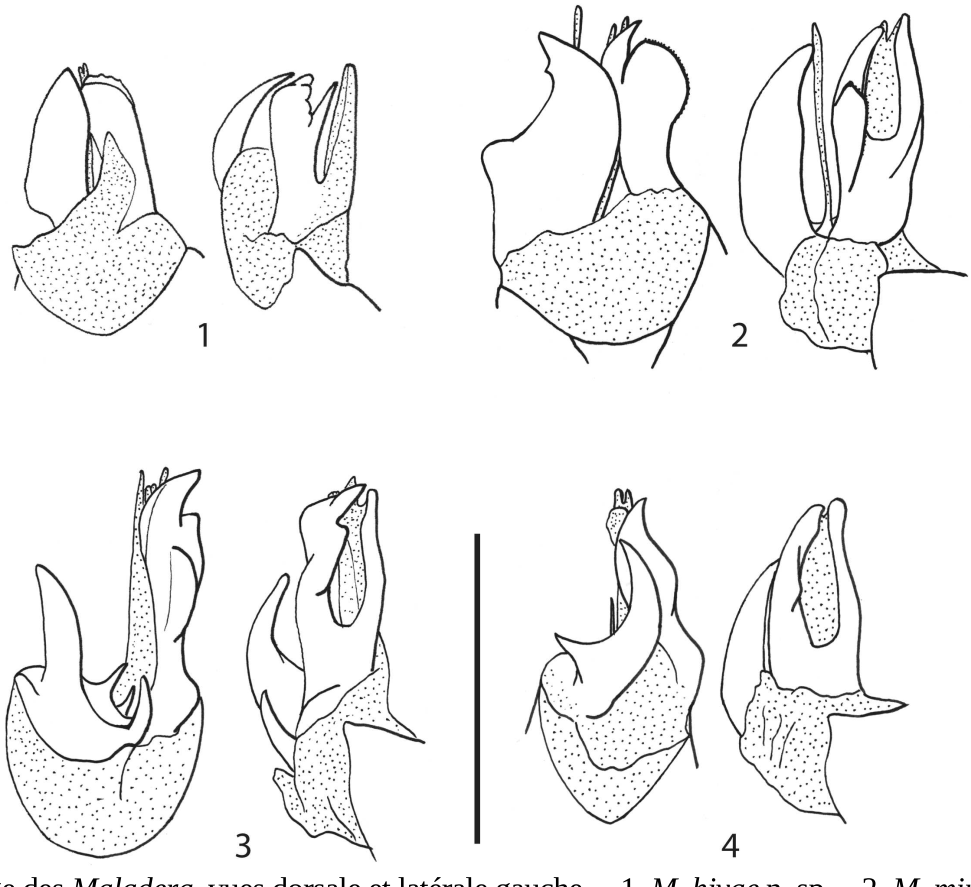


Fig. 1-4. – Edéage des *Maladera*, vues dorsale et latérale gauche. – 1, *M. hivae* n. sp. – 2, *M. mirzayansi* n. sp. – 3, *M. mofidii* n. sp. – 4, *M. farsensis* Petrovitz, de Kazerun. Echelle : 1 mm.

Ressemble à *M. farsensis*, le tégument très fortement microréticulé mais un peu moins mat, plus luisant, avec en outre une microponctuation bien visible entre la ponctuation principale du pronotum ; ponctuation du 8e tergite nette, dense, régulièrement répartie.

L'édéage (fig. 2) est également du type de celui observé chez *M. farsensis*, avec notamment le paramère droit concave et avec une forte dent basale sur son bord externe mais il est cependant bien différent, présentant notamment une très forte dilatation du côté externe du paramère gauche. Le paramère droit possède à sa base inférieure, côté interne, une fine épine bien développée prolongée en une fine lame peu sclérifiée dépassant l'apex des paramères. Chez *M. farsensis*, cette épine est simple, sans prolongement sclérifié.

Derivatio nominis. – Cette nouvelle espèce est nommée en hommage à Hayk Mirzayans, spécialiste des Orthoptères et fondateur du Musée qui porte son nom au IRIPP de Téhéran.

Maladera (*Eusericula*) *mofidii* n. sp.

HOLOTYPE : ♂, Iran, Fars, Estahban, 1710 m, 10-11.VI.1996, "Safz./Badii/Linn.", *in* HMIM.

Description. – Longueur : 9 mm. Brun-rouge foncé, antennes et pièces buccales brun-jaune. Femelle inconnue.

Par le tégument fortement microréticulé, mat, la ponctuation de la tête, du pronotum et des élytres superficielle, la ponctuation peu dense sur le 8e tergite, cette nouvelle espèce se rapproche de *M. farsensis*, mais la ponctuation du pronotum est plus fine.

Cette nouvelle espèce se distingue également de toutes les autres espèces connues jusqu'à présent en Iran par la forme de l'édéage. Le paramère droit (fig. 3) est bifide en vue dorsale du fait de la présence côté interne d'une courte épine, assez forte, dirigée vers l'avant. De plus, ce paramère droit possède également à la base, côté interne, mais en position inférieure, deux autres petites épines acérées. L'apex de la branche supérieure du paramère gauche est également remarquable, terminé sur le côté externe par une forte dent dirigée obliquement vers l'avant, précédée par une gibbosité et une carène latérale anguleuse.

Derivatio nominis. Cette nouvelle espèce est dédiée à Mohsen Mofidi Neyestanak, spécialiste des Orthoptères au IRIPP de Téhéran.

REMERCIEMENTS. – Ils vont aux membres du IRIPP, M. Mofidi Neyestanak, R. Zahiri, H. Falsafi, M. Nematian, N. Aliakbari, S. Serri et H. Naserzadeh, pour l'aide qu'ils ont apportée à l'un de nous (OM) lors de missions de terrain en été 2002, 2005 et 2007, et à E. Ebrahimi (IRIPP) pour nous avoir permis d'étudier la collection du HMIM. Enfin, nous remercions G. Cuccudoro (Muséum de Genève) pour le prêt du type de *Maladera farsensis* Petrovitz.

AUTEURS CITÉS

AHRENS D., 2006. – Scarabaeoidea, Sericinae. *In* : Löbl I. & Smetana A., *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, 3. Stenstrup : Apollo Books. 690 p.

KEITH D., 2005. – Sur quelques Scarabaeoidea (Coleoptera) paléarctiques et orientaux. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **74** (3) : 93-102.

—— 2007. – Nouvelles espèces de Melolonthidae asiatiques (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Symbioses*, **18** : 44-56.

KEITH D. & AHRENS D., 2002. – Zur Kenntnis der Arten der Gattung *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, aus dem Iran. *Entomologische Zeitschrift*, **112** (7) : 194-197.

NIKODÝM M. & KRÁL D., 1998. – Results of the Czech Biological Expedition to Iran. Part 3. Coleoptera: Glaphyridae and Scarabaeidae: Sericinae. *Acta Societatis Zoologia Bohemoslovaca*, **62** (4) : 343-351.